JP S60-37381 Specification

2. Claim of utility model

A slot machine adapted to determine prizes to be awarded when a plurality of reels positioned on a predetermined prize-winning line stop spinning based on combinations of a plurality of types of symbols in each of said reels, the symbols being arranged on the periphery of each of said reels, comprising:

a detecting module that detects at every game play whether specific symbols among the plurality of types of symbols in at least one of said reels are stopped on said winning prize line,

a calculating module that calculates an integrated value of signals detected from this detecting module, and the slot machine being configured to award supplementary prizes when this integrated value reaches a predetermined value.

(9) 日本国特許庁(JP) (①実用新案出願公開

④ 公開実用新案公報(U) 昭60-37381

@Int_Cl_1 A 63 F 9/00

識別記号 102

庁内整理番号 8102-2C

母公開 昭和60年(1985)3月14日

審査請求 未請求 (全2頁)

図考案の名称 スロットマシン

②実 顧 昭58-128414

❷出 顧 昭58(1983)8月22日

⑩考 案 者 大 原 和 夫 東京都中央区日本橋堀留町1-7-7 株式会社ユニバー サル内

⑪出 顋 人 株式会社 ユニバーサ 小山市大字荒井561番地

30代 理 人 弁理士 小林 和憲



明 細 舊

1. 考察の名称

スロットマシン

2. 実用新案登録請求の範囲

周級部にそれぞれ複数種類の絵柄が配列された 複数個のリールが回転停止された際に、 所定の入 貫ライン上に位置する各リールの絵柄の 組みら合わせによって入質が決定されるスロットマシンにかいて、 前記リールの少なくとも 1 個についてその 複数種類の絵柄の 5 ちの特定の絵 柄が前記 人質す イン上に停止しているか否かをグーム毎にできす なが出 数数値とを備え、 この機 質計数 値が 所定値に 運することにより補助 入質 特典を マシン よう権成したことを特徴とするスロットマシン。

3. 考案の詳細な説明

本考案はスロットマシンに関し、特に従来のスロットマシンにおける入賞の外に、補助的入資を 付加したスロットマシンに係るものである。

従来のスロットマシンにおいては、周線部に何

種類かの絵柄(シンボルマーク)が配列された例をは3個のリールを回転させ、ストツブボタライ作などによつて各リールが停止した際に入資合とに位置している各リールの絵柄の組みを従来のとよって入資判定がなされる。このような絵柄のはよって入資判定がなされる。は、のような絵柄の別してはほとんど着目されていないのででででは、3個のリールを順に停止された状態で入資には3個のリールが停止された状態で入資には3個のリールが停止された状態で入資にには3個の対象がの組み合わせになって、第10かない絵柄の組み合わせになって、第20かない絵をである。

本考案は以上のような従来のスロットマシンにおける難点に鑑み、通常の入賞すなわちリールの全ての絵柄の組み合わせによる入賞の決定の外に、特定の絵柄(エキストラ絵柄)の現出回数をカウントし、その模算値が一定値に対すると、例えば一定数のコインの払い出し、又は望ましくない絵柄が現われている任意のリールを再回転させるこ

- 2 -

とができる補助入賞特典が与えられる。

以下、図面に従つて本考案の実施例について詳 しく述べる。

第1図は本考案スロットマシンの一例を示す外 観図で、遊戯者はコイン投入口1より1~3枚の コインを投入することによりゲームを開始できる。 とのコインの投入枚数に応じて入賞ライン21、 22、23の何ラインが入賞判定の際に有効化さ れるかが決められることになる。こうしてコイン 投入後にスタートレバー2が操作されると全リー ル3、4、5が回転されること」なるが、第1リ ール3、第2リール4は例えば乱数制御などによ るランダム性をもつて適当を時間の経過後に自動 的に順次停止される。この時点で所定の入賞ライ ン上にもたらされる第1リール3、第2リール4 の絵柄が決定されるととになりその絵柄は対応す るリール総13、14から識別される。との後、 第3リール5は低速で回転するとともに、操作許 可表示8が点灯してストップポタン7の操作が可 能であることが表示される。その後ストップボタ



ンフが操作されると第3リール5も停止し、全て のリールの絵柄が決定されることになり、入賞の 判定がなされると共に遊戯者もこの絵柄の組み台 わせをリール窓13~15より観察できる。本考 案のスロットマシンにおいては、前述した補助入 常が設けられている。これはリール 周級部に配列 されている複数種類の絵柄のりち、第2図に示す ような特定の絵柄(以下、これをエキストラ絵柄 と称する)である「UNIVERSIAL」が入賞ライ ン上で停止された場合に、エキストラポイン 1~1" が得られるようになつている。なお、例えば1回 のゲームに際して投入されたコインが3枚であれ は、第1図における入賞ライン21、22、23 全てが有効化されるので、そのいずれかの入賞ラ インに前記のエキストラ絵柄「UNIVERSAL」 が停止されるば、投入コイン数に応じてエキスト ラポイント、3~が得られる。従つて、仮に第1 図における第1リール3、第2リール4が入賞を 構成し得ない絵枘の組み合わせで停止されていて も、遊戯者は第3リール5に関してエキストラ絵

柄を狙つてストップポタン7を操作するというゲ ーム性が残されていることになる。このエキスト ラポイントの有無は毎回のゲーム毎に判定され、 その結果はゲームの統行中順次エキストラボイン ト表示部24に精算表示されてゆき、遊戯者はエ キストラボイントが何点になつているかを識別で きるようになつている。そして例えばエキストラ ポイントの積算値が"20"点になると補助入賞 としてすでに停止されている第1又は第2リール のうち希望する1つのリールについて再度回転で きる特典が得られる。また、リールを再回転する ことなくそのまま精算して"30"点に違すると3 枚のコインが払い出されることになる。そして、 リールを再回転させるかあるいは3枚のコインが 払い出されると、零にりセットされる。なお、第 1 図中6はリール再スタートの際に選択操作され るリール再スタートスイッチである。この再スタ ートスイツチ6は、各リール3,4 に対応してお り、操作許可表示部9が点灯している間は操作す ることができる。

第3図は本考案の電気的構成を示す機能プロック図である。コインの投入後に、スタートレバー2を手前に引くと、これに連動するスイッチ30が0Nし、発生したスタート信号をマイクロコンピュータ31に入力する。このマイクロコンピュータ31は、周知のようにCPU,ROM,RAM,I/0ポート,制御回路とから構成されるものであるが、この第3図ではマイクロコンピュータ31の機能に基づいてプロック化されている。

前記スイツチ30がONすると、モータ制御部32,33が作動を開始し、バルス発生部34からのパルスをモータ駆動回路35~37に送つて、パルスモータ38~40をそれぞれ駆動する。

乱数発生部 4 2 は、 2 個の乱数値をサンプリングし、 この乱数値に応じてモータ制御部 3 2 を制御する。すなわち、バルスモータ 3 8 の始動後約2 秒経過すると、 乱数発生部 4 2 からサンプリングした乱数値に応じてパルスモータ 3 8 を停止させる。更に、約1.5 秒経過すると、も 5 1 つの乱数値に応じてパルスモータ 3 9 が停止する。この

ようにして第1及び第2リール3,4が順次停止する。

前記第2リール4の停止と同時に、モータ制御部33は、パルスモータ40の回転を低速(高速時の1/8)に切り換える。このパルスモータ40が低速回転になると、第1図に示すストップポタン操作許可表示8が点灯する。遊戯者は、第3リール5の絵柄を見ながら、入賞絵柄の配列が完成されるように、ストップポタン7を押す。このストップポタン7が押されると、モータ制御部33は周数数の低いパルスをモータ駆動回路37へ送は周数数の低いパルスをモータ駆動回路37へ送るのを停止する。この結果、第3リール5の回転が停止する。

前記モータ駆動回路35~37に入力されるバルスは、カウンタ44~46でカウントされている。ここで、各リール3~5の遮光片3a,4a,5aが光検出器47~49で検出され、リールの原点位置を示す信号が出力され、この原点信号で前記カウンタ44~46がそれぞれリセントされる。したがつて、各カウンタ44~46はリールが1

回転する毎にリセットされ、原点位置からのパル スの個数をカウントすることになる。

前記各カウンタ44~46の内容は、各リール の絵柄の配列を記憶した絵柄検出部50~52に 送られ、入賞ラインにある絵柄が何であるかを検 出する。具体的には、絵柄のピッチは5個のパル スに対応しているから、パルスが5個入力された 時に、各カウンタ44~46は10進法で「1」 ずつカウントアップし、このカウンタ44~46 の内容をアドレス信号として絵柄判定部50~ 52をアクセスすればよい。なお、中央の入賞ラ インの上又は下に位置する入貨ラインにある絵柄 は、各カウンタ44~46の内容に「十1」又は 「-1」を加えてから絵柄判定部50~52をア クセスすればよい。こうして得た3個の絵柄の組 合せは、入費判定部53亿記憶された各入資絵柄 と比較され、当りであるかどうかが判定される。 当りの場合には、コイン排出制御部54はホッパ - 5 5 の駆動を制御し、入賞絵柄に応じた個数の コインを排出する。

前記絵柄検出部50~52の出力は、エキストラ絵柄判定部58に入力され、入賞ラインにエキストラ絵柄が現われているかどうかが判定され、1個のリールに対してエキストラ絵柄が現われている場合には、エキストラボイント「1」が与えられる。なお、このエキストラボイントに垂算する。したがつて、投入コイン数が3の時にはエキストラボイントはリールの個数が「3」の場合に「9」である。

エキストラ絵柄判定部58から出力されたエキストラポイントは、カウンタ59で加算され、その加算結果は、駆動回路60を介してエキストラポイント表示部24 に表示される。

エキストラボイントが「20」になると、再スタート制御部61が作動され、操作許可表示部9 が点灯して第1リール3叉は第2リール4のうち 任意のリールの再回転を許容する。ことで、望ま しくない絵柄が現われているリールに対応する再 スタートスイッチ6を押せば、選んだリールが再回転する。その後、乱散発生部42でサンプリングした乱数値に応じて回転しているリールが停止する。なお、この再回転は、第3リール5を停止させる前にのみ可能である。また、リールをを手はせた場合には、カウンタ57はリセットされる。エキストラボイントが「30」になると、コイン排出制御部54が作動され、ホッパー55を払いしてコイン3枚を払い戻す。このコインの出し後は、カウンタ59がリセットされる。

以上、図示した実施例をもとに述べてきたように、本考案スロットマシンにおいては、通常の入資すなわち複数リール全てによる絵柄の組み合わせによる入資の他に、少なくとも1個のリールに関して特定の絵柄が有効入賞ライン上に得られた場合には補助入賞による特典が与えられるようにしたので、ゲーム性を一層高めることができることになる。

なお、例えば3個のリールのそれぞれを停止ポ タン操作により任意停止させるスロットマシンに

ついても本考案は等しく適用できることはもとより、この場合ゲームの興味を競後まで持続させる 意味で、最終停止させるリールに対して補助入資 が与えられるように各リールのリール停止ボタン の操作順序を監視しながら、補助入資料定部を作 動させるようにすることも cpu 処理プログラムに より容易に実現できる。また補助入資があった場 ストラボイントに応じて、通常の入質があった場 会に払い出しメダル枚数が2倍になるなどその特 典については種々のものが採用できる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本考案スロットマシンの一例を示す外 観図である。

第2図はエキストラ絵柄を示す図である。

第3図は本考案スロットマシンの機能処理を示す機能プロック図である。

- 2 ・・・スタートレバー
- 3 • 第 1 リール
- 4 • 第2リール
- 5 • 第 3 リール



6 • • • 再スタートスイッチ

7 ・・・ストップボタン

13~15 ・・・リール窓

21~23 ・・・入賞ライン

24 • • • エキストラポイント表示部

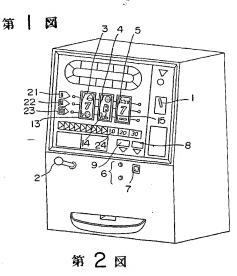
45,51,61 • • 入力信号検知回路

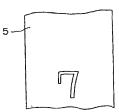
46 ・・・入賞組み合わせ判定回路

48・・・払い出し制御回路

52 • • • エキストラ絵柄判定回路

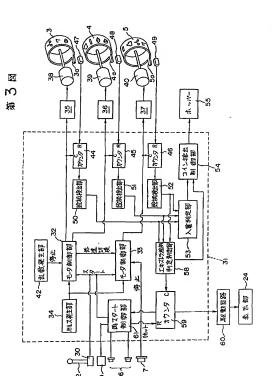
53 ・・・エキストラポイントカウント回路





697

代理人弁理士 小林和嶽 學學(<u>0-</u>37381~



869

代理人弁理士 小林和嶽

手続補正書

昭和58年 9月22日

特許庁長官 殿

1. 事件の表示

昭和58年 実用新案登録願 第128414号

2. 考案の名称

スロットマシン

3. 補正をする者

事件との関係 実用新案登録出願人

住所 栃木県小山市大字荒井561番地

名称 株式会社ユニバーサル

4. 代理人

〒170 東京都豊島区北大塚2-16-9 北大塚ピル406号 電話(917)1917

(7528) 弁理士 小 林 和



5. 補正の対象

図面の「第3図」

6. 補正の内容

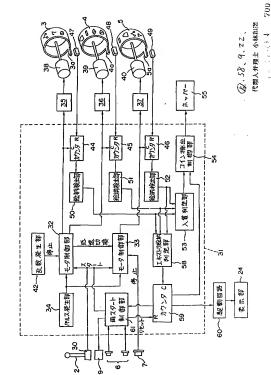
別紙の通り





699

実開も0-37381♥



第2図